

SEFRAM 9861 Humidimètre à LED

Manuel d'utilisation

Nous vous remercions d'avoir acheté l'humidimètre SEFRAM 9861. Cet instrument conçu pour une utilisation simple et pratique. Il est conforme aux normes **CE** et **RoHS** .

A. Domaine d'utilisation

Le SEFRAM 9861 est conçu pour mesurer l'humidité ramenée en %WME (= en équivalent bois) des matériaux de construction. C'est un instrument très pratique et très fiable pour faire des tests ou des contrôles in situ, directement sur les matériaux.

B. Vérification et préparation de votre instrument

1. Avant d'utiliser votre appareil, merci de vérifier qu'il est complet avec ses accessoires :

SEFRAM 9861	1	Ecrous pour aiguille	2
Capot de protection des aiguilles	1	Etui de protection	1
Sonde aiguille	1	Pile 9V	1
Aiguilles de remplacement	2	Manuel d'utilisation	1

2. Installer la pile 9V en poussant le couvercle du compartiment pile. Bien respecter la polarité de la pile 9V lors de son installation(ou de son remplacement). Votre appareil est prêt à fonctionner.

C. Mise en œuvre du SEFRAM 9861

1. Enlever le capot de protection des aiguilles.
2. Mettre en marche votre appareil en appuyant sur ⏻, la LED verte (ON) située en bas de l'instrument va s'allumer et votre instrument emmétra un "Beep".
3. Tant que les pointes ne seront pas en contact avec un matériau, aucune autre LED ne va s'allumer. Si ce n'est pas le cas, merci de contacter le service après-vente.

> ※ Indication de pile faible : si à la mise sous tension ou lors de mesures, la LED rouge (Low Batt) située en haut du bargraphe clignote et si l'instrument émet un double "Beep", il faut procéder au remplacement de la pile avant toute mesure.

4. Pour faire une mesure : enfoncer les pointes dans le matériau à contrôler. Lorsque l'appareil dispose d'une mesure stable, il émet deux "Beep" et indique sur le bargraphe le résultat de la mesure.
5. S'il n'est pas possible d'utiliser directement les pointes de l'appareil, mettre la sonde déportée et appliquer la même méthode de mesure.

> ※ Les résultats donnés par la sonde déportée ou par l'appareil sont rigoureusement identiques.

6. Après utilisation, nettoyez les pointes, et appuyez sur ⏻ pour arrêter l'appareil. Remettre le cache sur les pointes.

> ※ En cas de non utilisation, l'appareil s'arrête automatiquement au bout de 40 secondes, pour préserver la pile.



D. Affichage des résultats sur le bargraphe à LED

1. Le SEFRAM 9861 utilise un affichage de type bargraphe à LED, avec 3 couleurs et une forte luminosité, permettant de lire le résultat quelles que soient les conditions d'éclairage. En fonction du taux de WME, les couleurs sont différentes :

LED	Gamme	Etat du matériau
Verte	5.5% ~ 16%	Normal, sec
Jaune	17% ~ 21%	Sensiblement au-dessus de la normale
Rouge	Over 22%	Humide, mouillé

Précision: ± 1% (à température ambiante)

Remarque: la mesure affichée est celle de l'humidité équivalente du bois. Si vous utilisez le SEFRAM 9861 sur d'autres matériaux, la mesure (%WME) sera celle équivalente à du bois, et non celle du matériau utilisé.

3.**ON** (LED verte du bas) : s'allume à la mise sous tension.

4.**Low Batt.** (LED rouge du haut) : clignote lorsque la pile est à remplacer

E. Ajustage

Votre appareil a été ajusté et contrôlé en usine. Dans des conditions normales d'utilisation, il n'est pas nécessaire d'ajuster avant 12 mois. Il est cependant possible d'ajuster à l'aide du potentiomètre sur le coté (CAL), à condition de disposer d'une mesure de référence.

F. Sortie analogique

Le SEFRAM 9861 dispose d'une sortie analogique qui peut être reliée à un enregistreur ou un datalogger. Pour utiliser cette possibilité, utilisez la sortie située sur la partie inférieure du SEFRAM 9861.

Niveau de sortie: 10mV / %WME (amplitude max. : 1V)

Connecteur de sortie: jack 3.5mm

Charge minimum: 250 ohms

G. Entretien et maintenance

1. Votre appareil dispose d'un correction en température. Cependant dans des conditions de température élevée, il peut donner une mesure erronée. Toujours s'assurer qu'il a été stocké à température ambiante avant utilisation.
2. Les pointes sont reliées au dispositif de mesure qui est sensible à l'électricité statique. Il est conseillé de décharger les matériaux avant mesure (liaison à la terre par exemple).
3. Bien planter les 2 pointes simultanément dans le matériau à contrôler.
4. Pour conserver une bonne précision, il faut remplacer la pile dès que l'information de pile faible s'affiche (LED rouge en haut du bargraphe)
5. Les pointes sont une partie importante de la mesure : si une pointe est endommagée, il faut la remplacer.
6. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, il est important de le stocker à température ambiante, sans humidité



excessive et sans exposition directe au soleil. En cas de stockage prolongé, enlever la pile.

7. En cas de disfonctionnement, ne pas tenter d'intervenir. Contacter votre distributeur ou le SAV SEFRAM.

H. Spécifications générales

Affichage : bargraphe 48 LED, 3 couleurs
Arrêt automatique: oui
Température d'utilisation: -20°C à +55°C
Domaine de référence : 23°C ± 5°C
Température de stockage: -20°C à +60°C (pile enlevée)
Alimentation: pile 9V type 6F22
Autonomie: 150 heures (typique)
Dimensions: 153 x 56 x 32 mm
Masse: 145g
Garantie: 1 an

SEFRAM

32, rue E. Martel BP 55
F42009 – Saint-Etienne cedex 2
France
Tel : 0825 56 50 50 (0,15€/mn)
Fax : 04 77 57 23 23

Web : www.sefram.fr
E-mail : sales@sefram.fr